

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
26 août 2004 (26.08.2004)

PCT

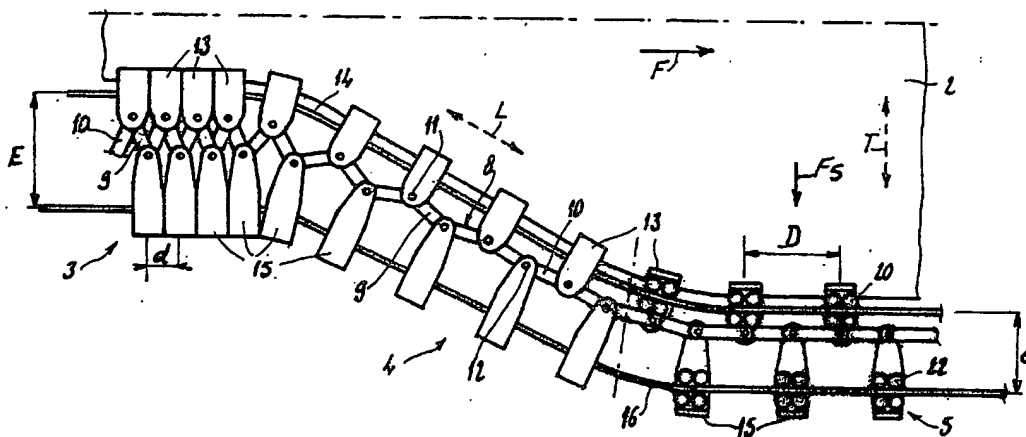
(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/071748 A1

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : B29C 55/16 (72) Inventeurs; et
(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2003/003901 (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
MARCHANTE MORENO, Innocente [ES/FR]; 405
Chemin des Essarts, F-73370 Le Bourget du Lac (FR).
(22) Date de dépôt international : 24 décembre 2003 (24.12.2003) TRIVERO, Gilbert [FR/FR]; Le Cret, F-73800 LA
Chavanne (FR).
(25) Langue de dépôt : français (74) Mandataire : CABINET GERMAIN & MAUREAU;
B.P.6153, F-69466 Lyon Cedex 06 (FR).
(26) Langue de publication : français (81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SIMULTANEOUS LONGITUDINAL AND TRANSVERSE FILM DRAWING DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF POUR L'ETIRAGE SIMULTANE DE FILMS DANS LE SENS LONGITUDINAL ET DANS LE SENS
TRANSVERSAL



(57) Abstract: The invention relates to a mechanical device which is used for the simultaneous longitudinal and transverse drawing of synthetic films, using successive clamps (13) for supporting, transporting and drawing said film (2). According to the invention, an endless chain (8) is provided on each side of the film, said chain comprising a succession of links (9, 10) which are articulated to one another using vertical shafts (11, 12). The aforementioned clamps (13), which are connected to one shaft (11) out of two, extend out over one side of the chain (8) and are guided on a first rail (14). The invention also comprises guide pieces (15) which are also connected to one shaft (12) out of two, between the clamps (13), and which move on a second rail (16). A variable spacing (E, e) is disposed between the two rails (14, 16), such that the links (9, 10) are essentially aligned or form angles so as to fix or modify the distance (d, D) between the clamps (13).

(57) Abrégé : Ce dispositif mécanique assure l'étirage simultané de films en matière synthétique dans le sens longitudinal et dans le sens transversal, en utilisant des pinces successives (13) pour le maintien, le transport et l'étirage du film (2). Sur chaque côté du film, est prévue une chaîne sans fin (8) constituée par une succession de maillons (9, 10) articulés

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/071748 A1